LAISSEZ-VOUS GUIDER

ANTHOGYR Guiding System

Manuel d'utilisation
ANTHOGYR Guiding System
axiom® REG PX

SIMPLANT® Pro

Anthogyr
PRIME MOVER IN IMPLANTOLOGY

Anthogyr

Nous vous remercions pour la confiance que vous nous accordez en choisissant de travailler avec la solution implantaire ANTHOGYR Guiding System **pour** axiom® REG PX .

Pour votre sécurité et votre confort, nos produits ont été conçus exclusivement selon les données acquises par la science et par la pratique clinique.

Ce document spécifique au dispositif **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom® REG PX est un complément au manuel axiom® REG PX. Il est donc important de prendre connaissance des informations concernant le protocole de chirurgie du système implantaire axiom® REG PX au préalable.

Ce document contient l'essentiel des informations nécessaires à l'utilisation du dispositif **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom® REG PX au travers des protocoles de chirurgies spécifiques au système, avec l'ensemble de la liste des composants. Quelques points clés de la bonne utilisation y sont indiqués à titre de rappel.

Le praticien devra avoir suivi une formation spécifique au logiciel SIMPLANT® Pro, dispensée par la société DENTSPLY[1].

Nous vous invitons à lire intégralement le manuel axiom® REG PX et le présent document avant toute utilisation du système.

Votre réussite sera la nôtre. Notre réseau commercial et notre équipe d'experts se tiennent à votre entière disposition pour vous fournir tout complément d'information dont vous pourriez avoir besoin.

Nouveau! Pour vous apporter la meilleure assistance possible dans votre pratique de l'implantologie, notre Conseiller Clinique[2] répond par téléphone et/ou par mail à toutes vos questions ayant trait à la chirurgie ou à la prothèse.

→ **CONSEILLER CLINIQUE** - Tél. +33 (0)6 20 92 17 42
Mail : conseillerclinique@anthogyr.com

Toute l'équipe Anthogyr

[1] DENTSPLY IMPLANT NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, Belgique, +32 16 39 66 11. Simplant® est une marque déposée de DENTSPLY IMPLANT NV

[2] Service exclusif réservé aux clients Anthogyr implantologues et correspondants prothèses.

→ Domaine d'application

Le dispositif **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom® REG PX est exclusivement destiné à la chirurgie guidée. Il permet la mise en place d'un ou plusieurs implants à l'aide d'un guide chirurgical.

Avertissements et recommandations

Les instructions développées dans ce présent document détaillent les différentes phases de l'intervention chirurgicale et de la restauration prothétique à mettre en œuvre avec le système axiom®. Quelques aspects généraux propres à la pose d'un dispositif implantable seront rappelés à titre indicatif. Il ne s'agit en aucun cas d'un document exhaustif sur la pratique implantaire et prothétique, susceptible de donner droit à quelconque réclamation.

FORMATION :

La pose d'un des composants axiom® s'adresse seulement aux praticiens préalablement formés aux techniques implantaires et prothétiques et équipés pour ce type d'interventions. Une bonne connaissance des techniques chirurgicales et prothétiques est nécessaire à l'utilisation de ce système. Des formations spécifiques sont proposées et délivrées au sein de la société Anthogyr.

L'utilisation du système chirurgical et prothétique axiom® est réalisée exclusivement avec les composants et instruments d'origine, selon les recommandations du fabricant. Anthogyr décline toute responsabilité en cas de pose non conforme au présent manuel ou utilisation d'implants, de structures prothétiques et d'instruments étrangers au système.
Les pièces ne sont pas interchangeables avec d'autres systèmes implantaires.

L'étude clinique du patient ainsi que le choix de la solution thérapeutique sont sous la seule responsabilité du praticien. Le choix du diamètre et de la longueur de l'implant est laissé à l'appréciation du praticien en fonction de la situation clinique. Il convient au même titre d'informer le patient des risques potentiels encourus à la mise en place d'un tel dispositif : œdèmes, hématomes, hémorragie, complications parodontales, lésions nerveuses transitoires ou permanentes, infections et inflammations locales ou systémiques, fractures osseuses, descellement ou fracture de l'implant, déhiscence, problèmes esthétiques, aspiration ou déglutition du dispositif, traumatismes iatrogènes...

MATÉRIEL :

Le praticien utilisateur du système est responsable des opérations de suivi et de maintenance à fréquence adaptée, nécessaires à la détection, au traitement d'éventuelles complications et à l'assurance du bon fonctionnement et de la sécurité du dispositif. Les références et les numéros de lots de tous les composants implantés temporairement ou définitivement, doivent être reportés dans le dossier médical du patient. Le suivi et la maintenance font partie des connaissances du praticien formé à la pose d'implants dentaires.

Il appartient également au praticien de définir les différents réglages de son matériel (vitesse de rotation des outils, débit de l'irrigation...), en fonction de chaque cas clinique et de vérifier le bon état de celui-ci avant chaque intervention.

Les instruments à usage multiple doivent être nettoyés, décontaminés, séchés et stérilisés avant chaque intervention (même à la première utilisation), conformément aux protocoles en vigueur dans les hôpitaux et les cliniques. L'organisation de la salle, la préparation du personnel opérant et la préparation du patient (prémédication, anesthésie...) seront réalisés selon les protocoles en vigueur et sous la responsabilité du praticien.

En aucun cas Anthogyr ne pourra être tenu responsable pour tout dommage pouvant résulter d'un défaut de manipulation ou d'utilisation. Afin d'éviter toute déglutition ou inhalation de petits composants, il est recommandé de les sécuriser en les reliant à l'extérieur de la bouche à l'aide d'un fil de suture. Vérifier à chaque changement d'instrument la bonne tenue dans le contre-angle ou la clé, en appliquant une légère traction et vérifier la tenue de chaque élément sur les moyens de transport hors de la cavité buccale.

CONSERVATION :

Nous avons apporté un soin particulier à la réalisation de nos produits et garantissons un contrôle de fabrication sur tous les produits mis en vente. Afin de garantir leur intégrité, il est recommandé de les conserver dans leur emballage d'origine à une température ambiante comprise entre 15 et 30°C, à l'abri de l'humidité et de la lumière directe du soleil.

Protéger les emballages contre la poussière et ne pas entreposer dans le même local que des solvants et/ou peintures contenant des solvants ou des produits chimiques. Le dispositif doit être utilisé avant la date de péremption indiquée sur l'étiquette de traçabilité.

En cas d'endommagement de l'emballage (blister-opercule / sachet) ou de défaut apparent à l'ouverture du produit, il est impératif de ne pas utiliser le dispositif et de signaler au distributeur ou à Anthogyr la nature du défaut, les références et les numéros de lots des composants incriminés. Les spécifications techniques contenues dans les présentes instructions sont fournies à titre indicatif et ne peuvent donner lieu à aucune réclamation.

L'utilisation du dispositif axiom® n'est pas adaptée à une utilisation sur animal.

Les dispositifs à usage unique ne doivent pas être réutilisés, ni re-stérilisés (risque de contamination et risque d'altération des surfaces fonctionnelles).

La reproduction ou la diffusion des instructions d'utilisation ci-après ne peuvent être faits qu'avec l'autorisation préalable de la société Anthogyr. Anthogyr se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des produits et d'apporter des évolutions ou des améliorations au système axiom® sans préavis.

Le système axiom® n'est pas compatible avec les autres systèmes Anthogyr et concurrents.

En cas d'hésitation, l'utilisateur est tenu de se mettre préalablement en rapport avec la société Anthogyr.

La parution de ce manuel annule et remplace toutes les versions antérieures.

TABLE DES MATIÈRES

1. Protocoles de chirurgie guidée 6

Explication des symboles et pictogrammes 5

A/ L' APPROCHE DE LA CHIRURGIE GUIDÉE 6

B/ PROTOCOLES DE CHIRURGIE 7

C/ VIS DE FIXATION DU GUIDE 12

D/ CONTRE-ANGLE MONT BLANC CONTROL® DE CHIRUGIE GUIDÉE 13

E/ PROTOCOLES DE CHIRURGIE ÉTAPE PAR ÉTAPE 14

F/ TROUSSE ANTHOGYR Guiding System® axiom REG PX 24

G/ PROTOCOLE DE PROTHÈSE ET DE CHIRURGIE AVEC RÉALISATION D'UNE PROTHÈSE PROVISOIRE AVANT CHIRURGIE 25

H/ NETTOYAGE ET STÉRILISATION 27

I/ DÉMONTAGE - ASSEMBLAGE 27

J/ RETOUCHE IMPLANT axiom REG PX 27

2. Références des composants 27

A/ INSTRUMENT DE FIXATION ET DÉPOSE DU GUIDE 27

B/ INSTRUMENTS **ANTHOGYR** Guiding System axiom REG PX 28

Explication des symboles et pictogrammes apparaissant sur les étiquettes

STERILE R	Dispositif stérilisé par rayon Gamma
LOT	Numéro de lot de fabrication du dispositif
REF	Numéro de référence commerciale du dispositif
	Date de fabrication du dispositif
	Date de péremption du dispositif
	Attention : observer les instructions d'utilisation
	Dispositif non stérile
	Stérilisation par autoclave, hors emballage
	Ne pas stériliser par autoclave
	Ne pas réutiliser, dispositif à usage unique.
	Protéger de la lumière
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
	Conserver au sec sous un taux d'humidité entre 30 et 70%
	Limite de température de 15 à 30°C
	Fabricant
CE/CE 0459	Dispositif médical de Classe I ou Classe II a conforme à la directive européenne 93/42/CEE et amendée par la Directive 2007/47/CEE.

1. PROTOCOLES DE CHIRURGIE GUIDÉE

→ A. L'APPROCHE DE LA CHIRURGIE GUIDÉE

Pour pouvoir utiliser le dispositif **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom REG PX, les praticiens doivent être en possession du logiciel SIMPLANT® Pro de DENTSPLY, et des données tomodensimétriques du patient. Il est impératif d'avoir été formé à l'utilisation du logiciel de planification implantaire et à l'utilisation de la trousse **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom REG PX.

La planification implantaire utilisant les avantages de la tomodensitométrie (TDM ou imagerie scanner) permet aux praticiens de déterminer avec plus de précision l'emplacement des structures anatomiques.

Trois types de guides sont disponibles : appui osseux, appui muqueux ou appui dentaire. Ils permettent au praticien de poser les implants axiom REG et les implants axiom PX aux emplacements prédéterminés et avec des orientations et profondeurs correctes. Le résultat obtenu sera plus sûr et plus prévisible et peut contribuer à la pose de la prothèse immédiatement.

→ Étapes clés

ATTENTION !

Il est impératif de prendre connaissance de la procédure SIMPLANT® Pro disponible sur www.dentsply.fr

Examen du patient et évaluation du traitement

↓

Réalisation des CT-scan

↓

Import des données tomodensimétriques dans le logiciel SIMPLANT® Pro

↓

Planification des implants et des vis de fixation du guide puis commande du guide chirurgical à la société Dentsply.

↓

Chirurgie avec le guide chirurgical, la feuille de route, les vis de fixations du guide, le système implantaire axiom REG PX, le Mont-Blanc Control® pour chirurgie guidée et la trousse ANTHOGYR Guiding System pour axiom REG PX

→ B. PROTOCOLES DE CHIRURGIE

Le dispositif **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom REG PX propose des protocoles chirurgicaux simples.

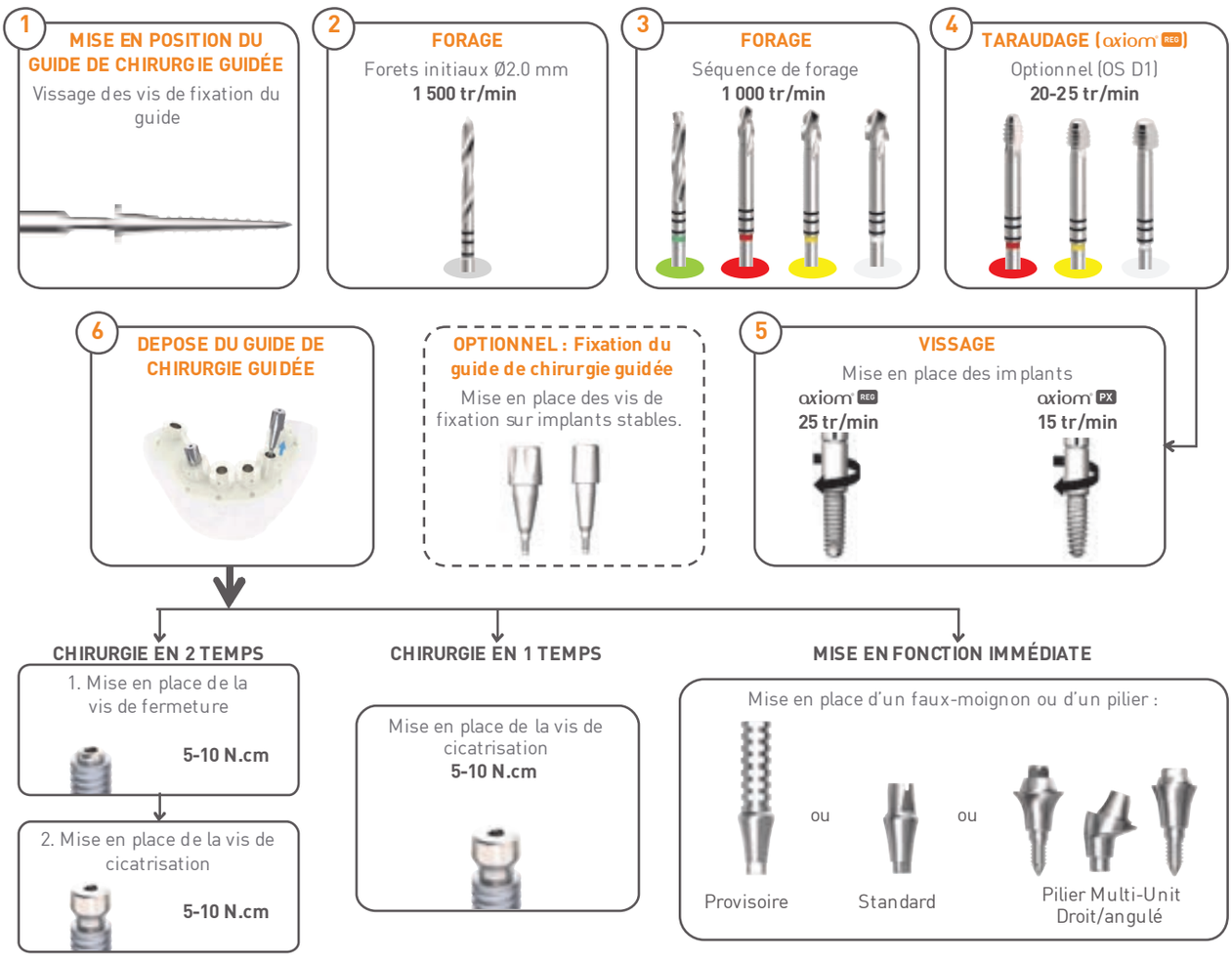
Il garantit d'une part une prise en main rapide et efficace du dispositif, avec une parfaite maîtrise de l'implantation. D'autre part, associé aux gammes d'implants axiom REG et axiom PX , il autorise une exhaustivité des indications thérapeutiques pouvant être traitées.

Le système implantaire axiom REG PX propose une gamme exhaustive de composants autorisant une parfaite adaptation aux différents besoins de temporisation clinique de la pratique implantaire.

ATTENTION !

Il est recommandé de disposer d'une trousse de chirurgie axiom REG PX au bloc opératoire.

→ B.1 Chirurgie avec lambeau



Anthogyr

→ B.2 Chirurgie sans lambeau

1 MISE EN POSITION DU GUIDE DE CHIRURGIE GUIDÉE
Le maintenir manuellement

2 DÉCOUPE DE LA GENCIVE

3 RETRAIT DU GUIDE DE CHIRURGIE GUIDÉE

4 MISE EN POSITION DU GUIDE DE CHIRURGIE GUIDÉE
Vissage des vis de fixation du guide

5 FORAGE
Forets initiaux Ø2.0 mm
1 500 tr/min

6 FORAGE
Séquence de forage
1 000 tr/min

7 TARAUDAGE
Optionnel (OS D1)
20-25 tr/min

8 VISSAGE
Mise en place des implants

axiom REG
25 tr/min

axiom PX
15 tr/min

OPTIONNEL : Fixation du guide de chirurgie guidée
Mise en place des vis de fixation sur implants stables

9 DEPOSE DU GUIDE DE CHIRURGIE GUIDÉE

CHIRURGIE EN 2 TEMPS

1. Mise en place de la vis de fermeture

5-10 N.cm

2. Mise en place de la vis de cicatrisation

5-10 N.cm

CHIRURGIE EN 1 TEMPS

Mise en place de la vis de cicatrisation
5-10 N.cm

MISE EN FONCTION IMMÉDIATE

Mise en place d'un faux-moignon ou d'un pilier :

Provisoire

ou

Standard

ou

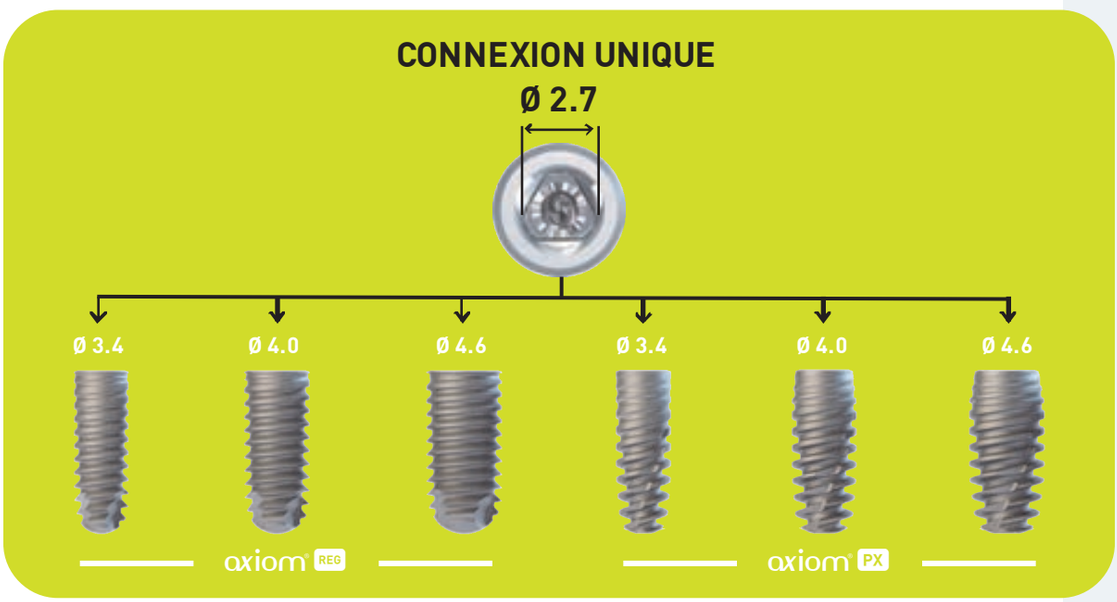
Pilier Multi-Unit Droit/angulé

→ B.3 Gamme d'implants compatibles avec le dispositif **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom® REG PX

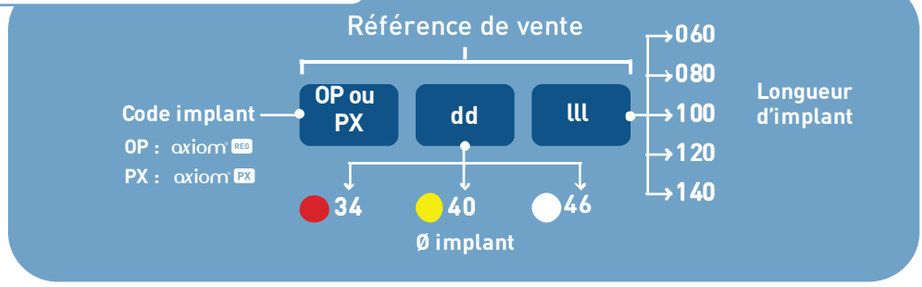
axiom® REG		
Ø 3.4 MM	**Ø 4.0 MM**	**Ø 4.6 MM**
1	1	1
8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm

axiom® PX		
Ø 3.4 MM	**Ø 4.0 MM**	**Ø 4.6 MM**
1	1	1
8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm

[1] Code couleur d'identification des formats d'implants, avec récurrence sur le conditionnement.



CODIFICATION DES IMPLANTS

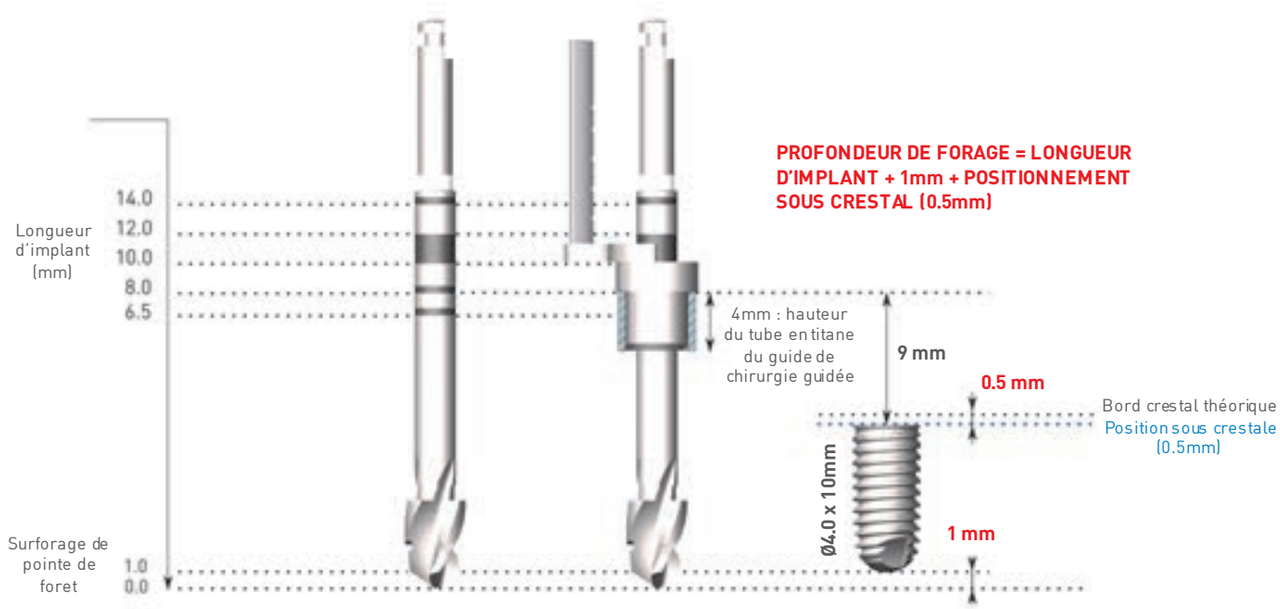


B.4 Profondeurs de forage

Lors de la planification, il est préconisé de procéder à un **« positionnement sous-crestal de l'implant »**. Ce positionnement permet non seulement une période de mise en nourrice exempte de tous micro-mouvements lorsque celle-ci est souhaitable mais également une meilleure gestion de l'esthétique des tissus mous. La surface de l'épaulement de l'implant est traitée **BCP®** afin de favoriser une cicatrisation osseuse périphérique à ce niveau.

Lors de la sélection de l'implant, prendre en compte le sur-forage de 1 mm de pointe des forets, en plus du positionnement sous-crestal de 0.5 mm. Le sur-forage prévoit le stockage des copeaux osseux issus de l'auto-taraudage de l'implant et évite toute surcompression apicale.

L'utilisation de la butée et des repères visuels de profondeur sur les différents ancillaires garantit la préparation du site implantaire et le positionnement prédéfini de l'implant conformément à la planification réalisée sur le logiciel Simplant® Pro.

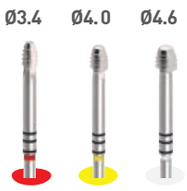


B.5 Séquences de forage

⚠ Avant la première utilisation et après chaque intervention, tous les composants doivent être impérativement et minutieusement pré-désinfectés, nettoyés, décontaminés, séchés et stérilisés selon les recommandations des fabricants. Plusieurs utilisations sont envisageables. Dans un souci de bonne visualisation des marquages laser de profondeur, de performance et de résultats cliniques maximums, nous recommandons de **limiter à 10 utilisations tous les instruments coupants** (découpeurs, forets, alésoirs, tarauds,...). **Les forets, découpeurs, alésoirs et tarauds doivent être utilisés sous irrigation externe.**

SEQUENCES DE FORAGE axiom REG

Implants \ Forets	Ø2.0	Ø2.4 / 3.0	Ø3.0 / 3.6	Ø 3.6 / 4.2
Axiom® REG Ø 3.4 mm	x →	x		
Axiom® REG Ø 4.0 mm	x →	x →	x	
Axiom® REG Ø 4.6 mm	x →	x →	x →	x



Taraudage optionnel.
Recommandé si os de type D1.

SEQUENCES DE FORAGE axiom PX

Implants \ Forets	Ø2.0	Ø2.4 / 3.0	Ø3.0 / 3.6	Ø 3.6 / 4.2
Axiom® PX Ø 3.4 mm	x →	x		
Axiom® PX Ø 4.0 mm	x →		x	
Axiom® PX Ø 4.6 mm	x →		x →	x

RECOMMANDATIONS

La mise en place de l'implant axiom PX est contre-indiquée dans de l'os de type D1.
Ne pas utiliser les tarauds lors de la mise en place des implants axiom PX

→ C. VIS DE FIXATION DU GUIDE

Les vis de fixation Anthogyr sont fabriquées en alliage de titane de grade médical. La tête a un diamètre de 3.5 mm, la partie guidante a un diamètre de 2 mm et la partie filetée est conique avec un diamètre maximal sous tête de 1.6 mm. Les vis comportent une partie mandrin permettant une prise directe au contre-angle. Proposées en 3 longueurs 15, 18 et 21 mm elles sont auto-forantes, auto-sécables et adaptables sur contre-angle. Il est important durant la planification de placer la vis le plus perpendiculairement à l'os. Pour obtenir une bonne tenue de la vis, prévoir un ancrage dans l'os de 5 mm.

→ ACCESSIBILITÉ

La vis est usinée d'un seul bloc avec son mandrin préhenseur qui est auto-sécable. Montée directement sur contre-angle, elle permet d'accéder aux secteurs difficiles sans risque de chute en bouche.

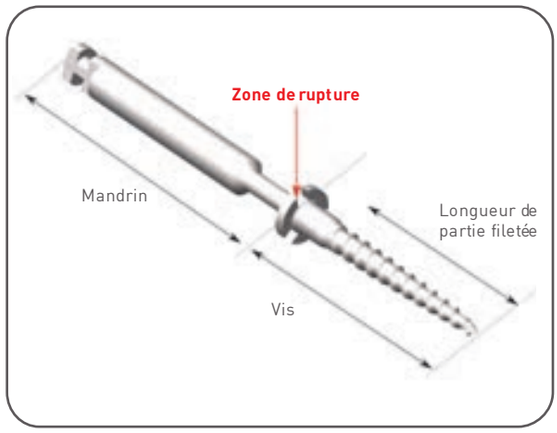
→ FLEXIBILITÉ

Le vissage peut être intégralement réalisé au contre-angle ou peut être terminé manuellement à l'aide du tournevis ref. INGF004. La clé contrecouple ref. INGF005 permet de provoquer la rupture du mandrin.

→ PRÊTES-À-L'EMPLOI

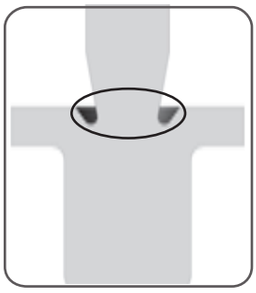
Les vis sont livrées stériles . Les vis sont à usage unique.

1. Vis montée sur mandrin auto sécable



2. Tête de vis

3. Gorge de rupture



ATTENTION !

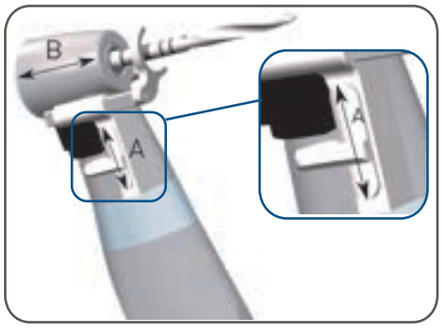
Lors de la planification, bien prendre en compte l'orientation de la vis de fixation de telle sorte que la mise en place soit réalisable en bouche.

→ D. CONTRE-ANGLE MONT BLANC CONTROL® DE CHIRUGIE GUIDÉE

L' **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom REG PX a été spécifiquement développé pour fonctionner avec le contre-angle Mont Blanc Control®, équipé de la butée **ANTHOGYR** Guiding System (Repère laser AX).
La butée **ANTHOGYR** Guiding System a 5 positions correspondant aux 5 hauteurs d'implant utilisable en chirurgie guidée 6.5, 8, 10, 12 et 14 mm.

ATTENTION !

L'utilisation de la butée est impérative pour les opérations de forage et d'alésage. La butée ne doit pas être utilisée pour les opérations de taraudage et de vissage de l'implant : utiliser le repère visuel de profondeur correspondant à l'implant.



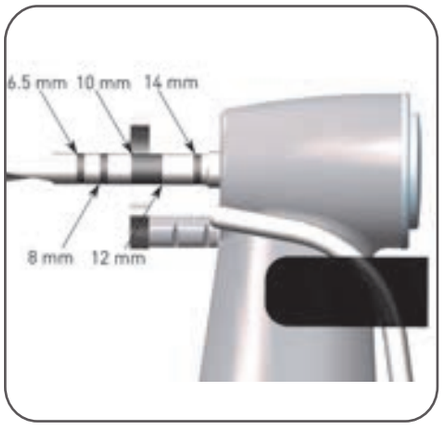
POUR RÉGLER LA BUTÉE :

→ Pousser vers l'arrière le coulisseau latéral (A) jusqu'à libération de la butée,

→ Déplacer la butée (B) vers le haut ou bas jusqu'au cran adapté à la longueur de forage.

→ Relâcher le coulisseau latéral (A),

→ Vérifier la bonne tenue de la butée en exerçant une légère traction.



EXEMPLE :

Sur le dessin, la butée est réglée sur le repère « 10mm ».

Cette configuration est donc adaptée à la pose d'un implant axiom REG ou axiom PX de longueur 10mm.

ATTENTION !

Avant l'utilisation du Mont Blanc control®, lire la notice du contre-angle Mont Blanc control®.

→ E. PROTOCLES DE CHIRURGIE ÉTAPE PAR ÉTAPE

→ E.1 Identification des tubes de guidage

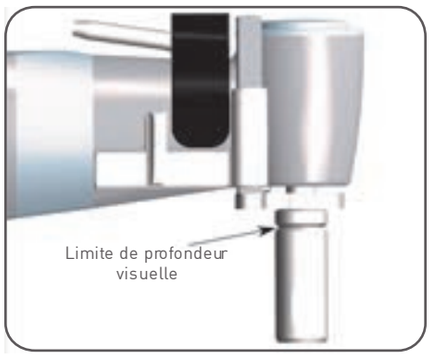
Des tubes de diamètres différents sont utilisés sur le guide de chirurgie guidée:

→ Les tubes de Ø4.2 et Ø5.2 accueillant l'ancillaire nécessaire à la préparation du site implantaire et la pose de l'implant.

Diamètre de l'implant	Diamètre du tube de guidage	Bague de centrage	Cuillère de centrage	
			Forets Ø 2.0	Forets Ø 2.0/2.4
Ø 3.4	Ø 4.2	Ø 4.2		
Ø 4.0				
Ø 4.6	Ø 5.2	Ø 5.2		

→ Les tubes de Ø2.0 accueillent des vis de fixation du guide chirurgical et éventuellement le foret initial Ø2.0

→ E.2 Découpe de la gencive (protocole sans lambeau)



⚠ Choisir le découpeur gingival correspondant au diamètre du tube du guide chirurgical. (voir §E.1)

Monter le découpeur gingival sur le contre-angle et remonter la butée de contre-angle en position haute.

⚠ Vérifier sa bonne tenue sur le contre-angle par une légère traction sur l'outil.

⚠ L'arrêt en profondeur se fait visuellement avec le repère visuel de profondeur du mandrin.

Placer le guide manuellement en position et le maintenir

A travers le guide, descendre progressivement le découpeur gingival jusqu'au repère de profondeur .
Vitesse de rotation : 50 tr/min

Retirer le guide et les disques de gencive.

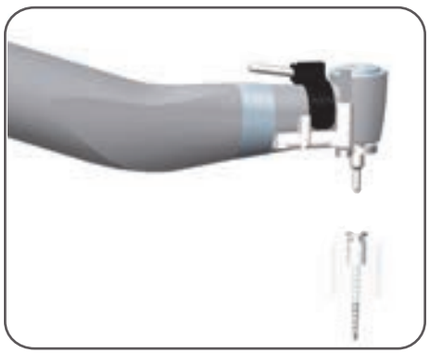
Répéter l'opération pour chaque découpe gingivale

→ E.3 Mise en place du guide de chirurgie guidée à l'aide des vis de fixation

Monter la vis de fixation dans le contre-angle.

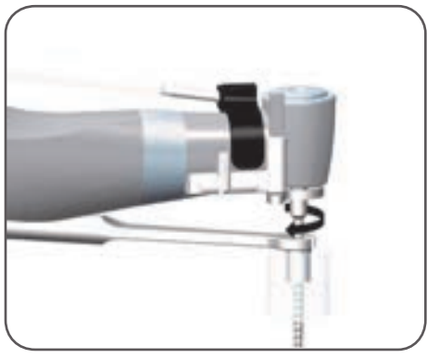
Visser à 25 tr/min jusqu'à venir en butée sur le guide.

En cas d'os dense, forer la corticale à l'aide du foret de Ø2.0, au travers du tube de guidage de vis de fixation. Forage à 1 200 tr/min **sous irrigation abondante**.



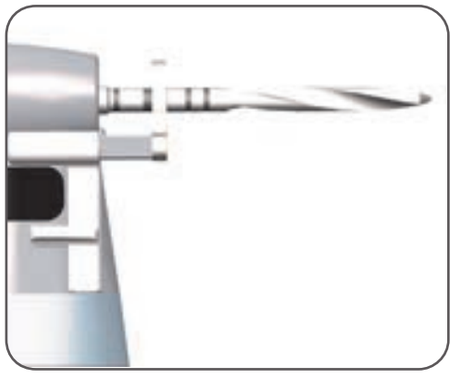
La partie mandrin se casse automatiquement quand le couple atteint environ 15 N.cm

Si la partie mandrin de la vis cède avant que le vissage ne soit terminé, finir alors le vissage à l'aide du tournevis manuel en insérant les trois ergots dans les encoches situées sur la tête de la vis.



En cas de non rupture du mandrin alors que la vis est en place. Insérer la clé contre-couple sur la tête de vis et relancer le moteur jusqu'à provoquer une rupture en torsion.

→ E.4 Foret initial et foret vert

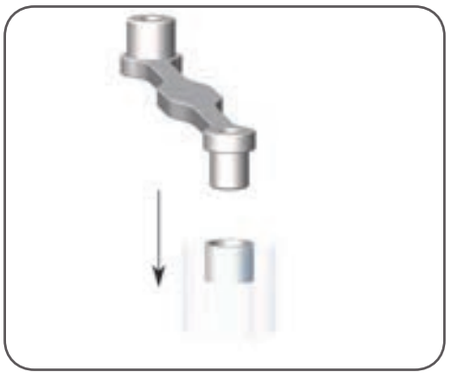


Monter le foret de diamètre 2mm ou 2.4mm (se référer à la séquence de forage § B.5)

⚠ Vérifier sa bonne tenue sur le contre-angle par une légère traction sur l'outil.

Régler la butée au cran correspondant à la longueur de l'implant.

⚠ Vérifier la bonne tenue de la butée.



Choisir la cuillère de centrage adaptée au diamètre du foret (voir §E.1)

Insérer la cuillère de centrage dans le guide jusqu'en butée.

Insérer le foret dans la cuillère **puis** mettre le foret en rotation.

Forer (à 1200 tr/min) **sous irrigation abondante** en effectuant des mouvement de va et vient, jusqu'à venir en butée.

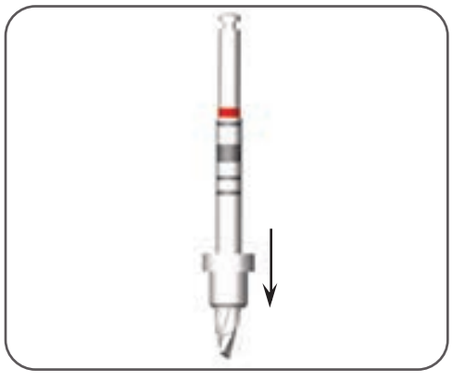
Stopper la rotation du foret, **puis** le dégager de la cuillère.

ATTENTION !

Le forage doit être réalisé sous irrigation abondante.
Il est important d'évacuer les copeaux d'os après forage.

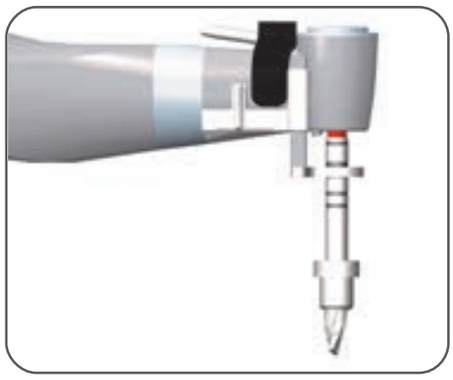
Ne pas insérer ou retirer le foret de la cuillère de centrage si celui-ci est en rotation.
→ Risque d'endommagement de la pointe du foret et/ou de la cuillère de centrage et/ou du tube de guidage pouvant entrainer un blocage

→ E.5 Forets rouge, jaune et blanc



Choisir la bague de centrage adaptée au diamètre du tube du guide (voir §E.1) et la monter sur le foret.

Anthogyr



Monter le foret dans le contre-angle.

Régler la butée au repère correspondant à la longueur de l'implant.

Insérer l'ensemble (foret + coulisseau) dans le guide **puis** mettre le foret en rotation.

Forer à 800 tr/min **sous irrigation abondante** en effectuant des mouvements de va et vient, jusqu'à venir en butée.

Stopper la rotation du foret, puis dégager l'ensemble (foret + coulisseau) du guide.

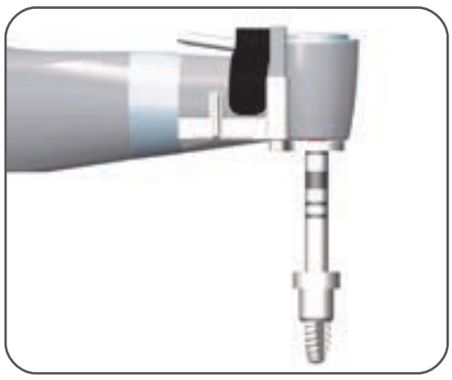
ATTENTION !

Le forage doit être réalisé sous irrigation abondante.
Il est important d'évacuer les copeaux d'os après forage.

Ne pas insérer ou retirer le foret de la bague de centrage si celui-ci est en rotation.
→ Risque d'endommagement de la pointe du foret et/ou de la bague de centrage et /ou du tube de guidage pouvant entrainer un blocage

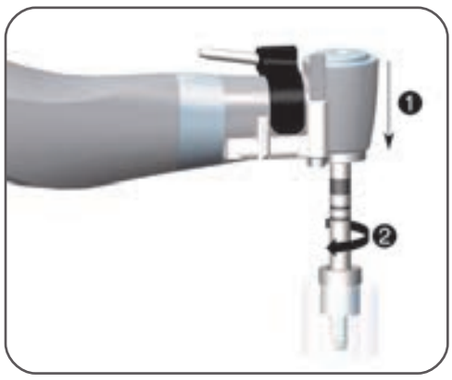
→ E.6 Taraudage (Optionnel et uniquement pour les implant axiom® REG)

Choisir la bague de centrage adaptée au diamètre du tube du guide (voir §E.1) et la monter sur le taraud.



Monter le taraud dans le contre-angle

⚠ Remonter la butée du contre-angle en position haute.

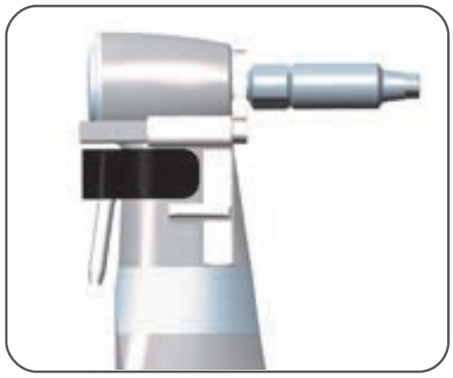


Tarauder à 25 tr/min jusqu'au repère visuel de profon deur correspondant à la longueur de l'implant.

Une fois au repère, ressortir le taraud du guide en mode « reverse ».

⚠ Il est important de ne pas utiliser la butée sous peine d'arriver en butée sur le guide et de détériorer le filet formé par le taraud par une rotation sur place de celui-ci.

E.7 Transport de l'implant en bouche



⚠ A l'aide de l'aspiration, retirer les copeaux d'os présent sous le guide au niveau des fûts implantaires.
La présence de copeaux d'os peut compromettre la mise en place de l'implant.

Monter le mandrin dans le contre-angle.

⚠ Remontée la butée en position haute.

⚠ L'arrêt en profondeur se fait visuellement avec le repère de profondeur sur le mandrin.

ATTENTION !

Toutes les manipulations seront faites de manière à éviter les contacts directs avec la surface extérieur de l'implant.
Sécuriser systématiquement le transport de l'implant contre le risque de chutes en bouche.

Prélever l'implant par prise directe au contre-angle.

E.8 Insertion de l'implant

Régler la vitesse de sortie du contre-angle.

Visser l'implant au contre-angle dans le fût implantaire jusqu'au repère visuel de profondeur du mandrin

Vitesses recommandées pour le vissage :

- axiom REG **: 25 tr/min**
- axiom PX **: 15 tr/min**

ATTENTION !

Contrôler fréquemment le couple de vissage de manière à ne pas dépasser **80 N.cm**.
Ne pas hésiter à dévisser et revisser pour réduire les contraintes de vissage.

Il est important de ne pas utiliser la butée **ANTHOGYR** Guiding System sous peine d'arriver en butée sur le guide et de détériorer le filet formé par le taraud par une rotation sur place de l'implant. Il est aussi possible que l'implant se détache du mandrin et continue à avancer au-delà de la profondeur planifiée.

La connexion indexée de l'implant autorise 3 orientations possibles pour les composants prothétiques, permettant de réduire les temps de manipulations et les risques de confusion lors de la restauration dentaire.
La connectique trilobée nécessite en revanche un placement anticipé précis de l'orientation de l'implant en fin de rotation.

ATTENTION !

La phase d'orientation de l'implant est décisive. Elle prédéfinit l'orientation finale des composants prothétiques. Après ostéointégration et maturation osseuse, l'orientation prothétique est définitive. Il est donc primordial d'établir en pré-opératoire le plan de traitement prothétique, particulièrement dès lors que l'utilisation de composants prothétiques permettant une angulation est envisagée.
L'implant est finalement orienté en fonction de la solution prothétique envisagée et spécifique au composant utilisé.

Anthogyr

ORIENTATION DE L'IMPLANT

Les mandrins de vissage disposent de 3 faces, chacune munie d'un trait repère visuel en correspondance avec l'indexation de l'implant.

En vissant ou dévissant l'implant, orienter au plus proche l'un des repères des faces de l'instrument dans la direction adéquate, en accord avec la restauration prothétique souhaitée et la situation en bouche présente.

Le repère choisi définira l'orientation prothétique principale des composants.

ATTENTION !

Lors de l'orientation de l'implant, il est important de choisir le repère positionné au plus proche de l'orientation définitive, afin de préserver le positionnement apico-coronaire.

RECOMMANDATION DE POSITIONNEMENT DU TRILOBE

Pour pouvoir redresser efficacement l'axe implantaire lors de l'étape prothétique, le plat du trilobe doit être placé dans l'axe d'émergence de l'implant.

E.9 Optionnel : vis de fixation sur implant stable

Les vis de fixation sur implant permettent de fixer le guide de chirurgie guidée sur des implants axiom REG ou axiom PX ostéo-intégrés ou dont la stabilité est jugée suffisante par le praticien.

Visser manuellement les vis de fixation sur les implants, au travers du guide et sans dépasser 15 N.cm.

.

ATTENTION !

L'utilisateur doit s'assurer préalablement que la stabilité de l'implant en support est suffisante.
Les vis de fixation du guide sont livrées non stériles.
Elles doivent être nettoyées, décontaminées et stérilisées en autoclave avant toute utilisation

→ E.10 Dépose du guide de chirurgie guidée

Dévisser les vis de fixation et/ou les vis de fixation sur implant, puis déposer le guide.

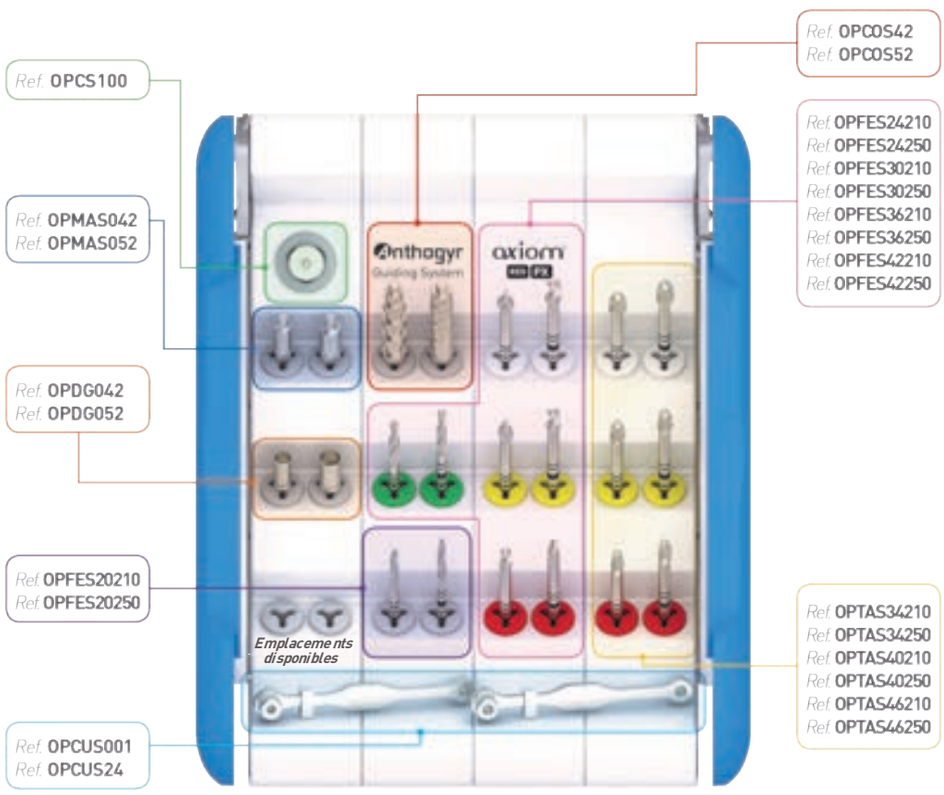
→ E.11 Fermeture des implants

Vous reporter au manuel axiom® REG PX

→ F. TROUSSE **ANTHOGYR** Guiding System POUR axiom® REG PX

ATTENTION !

Avant la première et après chaque intervention, tous les instruments et supports d'instruments doivent être impérativement pré-désinfectés, nettoyés, décontaminés, séchés et stérilisés selon un protocole précis.



SPECIFICATION TECHNIQUE

La trousse est conçue avec des matériaux de grade médical lui permettant de supporter une thermo-désinfection et des stérilisations à l'autoclave.

Les capots orientables de protection autorisent une modularité dans le positionnement de la trousse, afin d'optimiser l'accessibilité des instruments.

→ G. *OPTIONNEL :* Protocole de prothèse et de chirurgie avec réalisation d'une prothèse provisoire avant chirurgie

Positionneur d'analogue d'implants :

Les positionneurs d'analogue permettent de fabriquer, en préopératoire, un maitre modèle à partir du guide de chirurgie guidée avec appui muqueux ou appui dentaire.

Ce maitre modèle pourra être utilisé pour réaliser une prothèse provisoire avant la chirurgie.

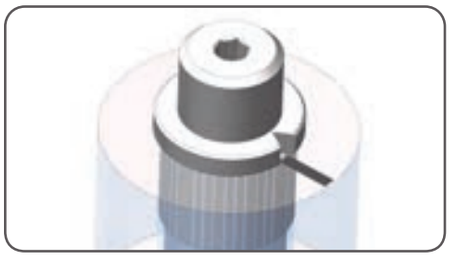
→ G.1 Au laboratoire

→ Montage des analogues

Choisir le positionneur d'analogue adapté au diamètre des tubes de guidages du guide (Ø4.2 ou Ø 5.2).

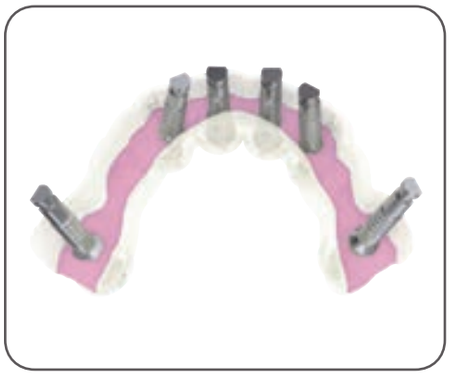
Le repère visuel d'indexation du positionneur d'analogue est en correspondance avec l'indexation de l'analogue d'implant.

Le repère choisi définira donc l'orientation de l'implant et des composants prothétiques indexés.



→ Indexation (Optionnel)

En cas de planification de composants indexés, reporter le repère sur le guide grâce à une petite fraise ou un marqueur chirurgical.



→ Lubrifier l'intérieur du guide pour faciliter le démoulage.

Couler la fausse gencive puis le plâtre.

→ Démouler le maitre modèle du guide chirurgical.

→ Démonter les positionneurs d'analogue puis nettoyer le guide.

→ G.2 Au bloc opératoire

→ Visser l'implant dans le fut implantaire jusqu'au repère visuel de profondeur du mandrin.

En cas d'utilisation/planification de composants indexés, aligner un des repères du mandrin avec le repère du guide.

→ H. NETTOYAGE ET STÉRILISATION

Se reporter au manuel axiom REG PX.

→ I. DÉMONTAGE - ASSEMBLAGE

Se reporter au manuel axiom REG PX.

→ J. RETOUCHE IMPLANT axiom REG PX

Se reporter au manuel axiom REG PX.

2. RÉFÉRENCES DES COMPOSANTS

→ A. INSTRUMENTS DE FIXATION ET DÉPOSE DU GUIDE

		RÉFÉRENCES
	VIS DE FIXATION DU GUIDE **Titane Grade médical** Longueur 15 mm Longueur 18 mm Longueur 21 mm	 **OPVGS015** **OPVGS018** **OPVGS021**
	VIS DE FIXATION SUR IMPLANT STABLE **Titane Grade médical** Ø 4.2 mm Ø 5.2 mm	 **OPFG042** **OPFG052**
	TOURNEVIS **Inox Grade médical**	 **INGF004**
	MANDRIN POUR VIS DE FIXATION **Inox Grade médical** Mandrin long Mandrin court	 **INGF001** **INGF002**
	CLÉ CONTRE-COUPLE POUR VIS DE FIXATION **Inox Grade médical**	 **INGF005**

→ B. INSTRUMENTS **ANTHOGYR** Guiding System axiom® REG PX

			RÉFÉRENCES
	DÉCOUPEURS GINGIVAUX		
	Inox Grade médical		
		Ø 4.2 mm	**OPDG042**
		Ø 5.2 mm	**OPDG052**
	FORETS HÉLICOÏDAUX INITIAUX		
	Inox Grade médical		
	Foret hélicoïcal	Ø 2.0 x 21 mm	**OPFES20210**
	Foret hélicoïcal	Ø 2.0 x 25 mm	**OPFES20250**
	FORETS HÉLICOÏDAUX ÉTAGÉS		
	Inox Grade médical		
	Foret AGS	Ø 2.0/2.4 court	**OPFES24210**
	Foret AGS	Ø 2.0/2.4 long	**OPFES24250**
	Foret AGS	Ø 2.4/3.0 court	**OPFES30210**
	Foret AGS	Ø 2.4/3.0 long	**OPFES30250**
	Foret AGS	Ø 3.0/3.6 court	**OPFES36210**
	Foret AGS	Ø 3.0/3.6 long	**OPFES36250**
	Foret AGS	Ø 3.6/4.2 court	**OPFES42210**
	Foret AGS	Ø 3.6/4.2 long	**OPFES42250**
	TARAUDS (pour axiom REG seulement)		
	Inox Grade médical		
	Taraud implant Ø 3.4 mm	Ø 3.4 x 21 mm	**OPTAS34210**
	Taraud implant Ø 3.4 mm	Ø 3.4 x 25 mm	**OPTAS34250**
	Taraud implant Ø 4.0 mm	Ø 4.0 x 21 mm	**OPTAS40210**
	Taraud implant Ø 4.0 mm	Ø 4.0 x 25 mm	**OPTAS40250**
	Taraud implant Ø 4.6 mm	Ø 4.6 x 21 mm	**OPTAS46210**
	Taraud implant Ø 4.6 mm	Ø 4.6 x 25 mm	**OPTAS46250**

ATTENTION !

L'élimination des composants doit être faites conformément aux directives locales, applicables aux déchets médicaux.

Pour le retour des composants : Anthogyr refusera tout composant pouvant présenter un risque infectieux. Ne retourner que des composants nettoyés à l'état stérile, avec preuve de stérilité.

		RÉFÉRENCES
	MANDRIN DE VISSAGE IMPLANT **Inox Grade médical** Ø 4.2 mm Ø 5.2 mm	 **OPMAS042** **OPMAS052**
	CUILLIÈRES DE CENTRAGE **Inox Grade médical** Cuillère 4.2/5.2 pour foret Ø 2.0 mm Cuillère 4.2/5.2 pour foret Ø 2.0 / 2.4 mm	 **OPCUS001** **OPCUS24**
	BAGUES DE CENTRAGE **Inox Grade médical** Coulisseau Ø 4.2 mm Coulisseau Ø 5.2 mm	 **OPCOS42** **OPCOS52**
	TROUSSE DE CHIRURGIE GUIDÉE **ANTHOGYR** Guiding System pour axiom REG PX **Radel et silicone Grade médical** Pleine	 **IN MOD OPG2**
	KIT D'EVOLUTION **Comprend les références suivantes :** **Inox Grade médical** OPFES24210 OPFES24250 OPMAS042 OPMAS052 OPCUS24 **Radel et silicone Grade médical** 4 inserts	 **KTAGSUP1**
	CONTRE-ANGLE MONT BLANC CONTROL® POUR CHIRURGIE GUIDÉE **Inox Grade médical** Contre-angle complet Butée **ANTHOGYR** Guiding System	 **10403X** **10418_SAFE**
	POSITIONNEURS D'ANALOGUES D'IMPLANTS **Titane médical grade V** Ø 4.2 mm Ø 5.2 mm	 **OPAP042** **OPAP052**

Anthogyr

Crédits photos : Anthogyr - Tous droits réservés - Photos non contractuelles

063GUIDESYSR-PX_NOT_2015-03

Dispositifs médicaux à destination des professionnels de la médecine dentaire – Non remboursés par la Sécurité Sociale – Classe IIb. – CE0459
Organisme notifié : LNE/G-MED – Fabricant : Anthogyr SAS. Lire attentivement les instructions figurant dans les notices et manuels d'utilisation.

Anthogyr SAS
2 237, Avenue André Lasquin
74700 Sallanches - France
Tél. +33 (0)4 50 58 02 37
Fax +33 (0)4 50 93 78 60
www.anthogyr.fr

Anthogyr
PRIME MOVER IN IMPLANTOLOGY